ＲＧＢインターフェイス

ITF－4030－BNI－HDO－HDO

仕 様 書
取 扱 説 明 書

－第２版－

梅 沢 技 研 株 式 会 社

納入製品のお取り引き条件約款

製品の納入

●納入済みの製品の解約は原則としてお断りいたします。
●６ヶ月以上前の注文指定はお受け致しかねます。
●納期を厳守いたしますが、止むを得ず納期変更の場合があります。その際、協議の上決めさせていただきます。
●製品は、当社標準梱包方式で納入します。運賃等諸掛かりを別途に負担いただきます。
●取扱説明書は、製品に１部添付しております。別途必要なときは有料となります。
●製品は改良などの為予告なく意匠、使用の一部を変更することがあります。
●製品の所有権及び滅失毀損等の危険負担は、納入時にお客様に移転します。
●当社の据え付け工事を行う製品は、据え付け調整の完了をもって、お客様の検収終了といたします。
●当社が据え付け工事を行わない製品は、製品納入から３０日以内に検収願います。
製品の不具合は３０日以内に確認し、通知して下さい。通知のない場合は、検収終了といたします。
●お客様の支払い遅延その他の債務不履行があった場合、当社催促後１０日以内に履行されないときは、お客様に対する当社の債務の履行を停止することがあります。
●ソフトウェア製品については、別途定める「ソフトウェア約款」に基づいて権利の許諾が受けられます。

製品の保証

・ここで使われる不具合とは、製品の故障や損傷を意味するもので、それらに起因する損害は含みません。
●ハードウェア製品に対しては、部品及び製造上の不具合について保証します。
保証期間中は通知がありしだい、当社の判断で修理又は交換を行います。
●ソフトウェア製品に対しては、ソフトウェアの媒体の不具合について保証します。
●保証期間中、該当するソフトウェアがハードウェア上に適切に設置されたに拘わらず、媒体の不具合が原因で正常実行されない場合は、当社の判断で媒体の修理又は交換を行います。
●保証による修理は、当社営業時間の午前９時から午後５時３０分の時間帯で実施します。尚、保証期間中内でも、当社規定の出張修理地域以外での出張修理は、技術派遣費は実費請求となります。
●当社の保証は、製品の動作が中断されないものであったり、エラーの皆無であること保証するものではありません。保証期間中に、当社が不具合を認めた製品を相当期間内に修理又は交換出来なかった場合、お客様に製品を返品してもらい、当社から購入金額をお返しします。
●保証期間は、製品ごとに定められております。当社担当までお問い合わせ下さい。この期間を過ぎたものは全て有償修理となります。保証は、当社が据え付け調整を行う製品については、据え付け調整完了日より開始します。また、据え付け調整を行わない製品のみについては、納入日より開始します。
●当社の保証は、以下に起因する不具合に関しては適用されません。
（１）不適当又は不安全な保守、保管及び保存により生じた不具合。
（２）当社が認めていない使用上の誤り、或いは不当な改造や修理により生じた不具合。
（３）お客様による輸送移動中の落下、衝突等及び据え付け場所の不備又は保全の不適当による不具合。
（４）当社が認めていない車両、船舶ならびに航空機等へ搭載したことによる不具合。
（５）当社以外のソフトウェア又は機器を接続して生じた不具合。
（６）火災、煙害、ガス害、地震、落雷、風水害等の天災ならびに公害や異常電圧などの外部要因による不具合。
（7）日本国以外の外国にて使用した場合の全ての不具合。
注意：上記による不具合製品については、性能や安全性を復旧できないことがあり、修理不能のことがありますので、修理をお断りすることがあります。
●当社は、以上に記載する以外の保証は行いません。また、製品の特定用途での性能や特性などの適応性や不具合に関する保証はいたしかねます。
●当社による、製品の保守修理部品の供給期間は、その製品の廃止後５年間です。

製品又はサポートに対する責任

●当社は、以下の事由に基づき第三者からの特許権等の侵害の申し立てに対し、その責任を負いません。
（1）お客様のデザイン、仕様、指示に基づく製品。
（2）当社以外による製品の改造。
（3）製品の不適当な使用。
（4）当社以外から供給された製品と組み合わせて使用すること。
●当社は、製品又はサポートによる特許権等及びその他の知的財産権侵害について、ここに記載されている以外の責任を負いません。
●不可抗力による履行の遅滞や不履行については、お客様、当社双方その責任を負わないものとします。
●製品は、人命に拘わる医療機器、航空機、船舶及び公共の場所などでの運用上の結果並びに原子力施設での運用による結果の責任を負いかねます。
●当社の製品を使用したいかなるシステムの運用上の結果において、他の及ぼす影響や不具合に対して責任を負いかねます。
●当社製品の不具合に対し、無償補償期間中のみ同等のものと交換します。直接関係の無い機器の不具合まで補償するものではありません。

安全にご使用いただくために

安全にご使用いただくために注意事項を説明します。
その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡や大けがをするなど人身事故の原因となります。

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人がけがをしたり周囲の家財に損害をあたえたりすることがあります。

絵表示の例

△記号は注意（警告を含む）をうながすことを表しています。
図の中に具体的な注意内容が描かれています。

記号はしてはいけないことを意味します。
図の中に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。

●記号はしなければならないことを表しています。
図の中に具体的な指示内容が描かれています。

異常状態（煙が出ている、へんなにおいや音がする）のときは電源プラグを抜く

●万一、煙が出ている、へんなにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災、感電の原因になります。すぐに電源プラグをコンセントから抜いてください。
煙が出なくなるのを確認して販売店に修理をご依頼ください。
お客様による修理は危険ですから絶対おやめください。

ふたは絶対あけない

●この機器のふたははずさないでください。感電の原因になります。
内部の点検・調整・修理は販売店にご依頼ください。
●この機器を改造しないでください。火災・感電の原因となります。

指定以外の電圧で使用しない

●表示された電源電圧ＡＣ１００ボルト以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。

安全にご使用いただくために

内部にものや水などをいれない

●この機器の開口部（通風孔など）から金属類や燃えやすいものなど
異物を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。
火災・感電の原因となります。

●万一異物がこの機器の内部に入った場合は、電源プラグをコンセントから
抜いて販売店にご連絡ください。
そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

●万一この機器の内部に水など入った場合は、電源プラグをコンセントから
抜いて販売店にご連絡ください。
そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

電源コードを破損するようなことはしない

●電源コードの上に重いものをのせたり、コードが本体の下敷にならないようにしてください。コードを傷つけて、火災・感電の原因となります。

●電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。コードが破損して、火災・感電の原因となります。

●電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）販売店に交換をご依頼ください。
そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

注意

湿気やほこりの少ない場所に置く

●湿気やほこりの多い場所に置かないでください。
火災・感電の原因となることがあります。

通風孔をふさがない

●この機器の通風孔をふさがないでください。通風孔をふさぐと内部に熱がこもり
火災・故障の原因となることがあります。

電源プラグを抜くときは必ずプラグを持って抜く

●電源プラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。
電源コードを引っ張るとコードが傷つき火災・感電の原因となることがあります。

ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない

●ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。
感電の原因となることがあります。

お手入れのときは電源プラグを抜く

●お手入れの際は安全のため電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。
感電の原因となることがあります。

設置場所

●風通しの良い所に設置して下さい。
●暖房機器の熱が直接当たらない所に設置して下さい。
●熱、水、湯気、油、油煙がかかる所や換気扇の近くには設置しないで下さい。

目次

ご使用にあたって

⚠お願い

●輸送中、使用前において破損等がないことを確認の上使用して下さい。
●本製品は、社内に於いて十分検査をした上で出荷しておりますが、万一不具合がありましたら、販売店までご連絡ください。

⚠注意

●本製品は日本国内使用時に限り有効とします。日本国外での使用に関する問い合わせ及び責任には一切応じかねます。
●人命にかかわる医療装置、航空機、船舶及び公共の場所などで運用した場合の責任には一切負いかねます。
●本製品を使用したいかなるシステムの運用結果の影響、不具合に関しては一切責任を負いかねます。
●弊社製品の不具合に関しては、同等のものと交換（無償補償期間中のみ）までといたします。その他の機器の不具合まで補償するものではありません。

⚠注意

●この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。
この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

ＶＣＣＩ－Ａ

⚠必ずお守り下さい

●使用上で次のような症状が出たときは直ちに電源ケーブルを抜いて速やかに、販売店にご連絡ください。
（1）異常な発熱、発煙、異臭、異音等が出た時。
（2）電撃を受けた時。
（3）画面に異常が出たり、スイッチコントロール等ができなくなった時。

１．概要

本ＲＧＢインターフェイスは、入力にＢＮＣモジュール、出力にシュリンクＤサブ１５ピンモジュールを実装した、アナログＲＧＢ信号を４分配延長する機器です。本製品には、下記の特徴があります。

主な特徴

１．ＲＧＢ周波数帯域はＤＣ〜３３０ＭＨｚと広帯域のため、接続機器を選びません。

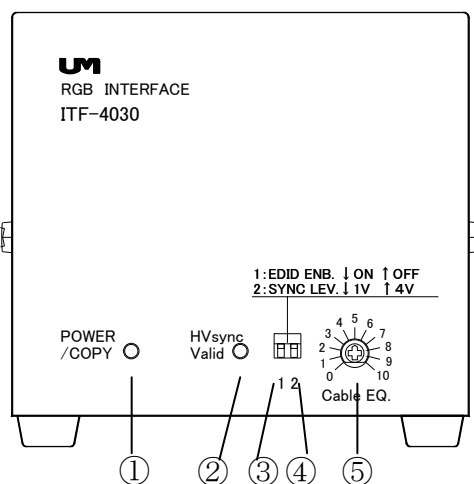
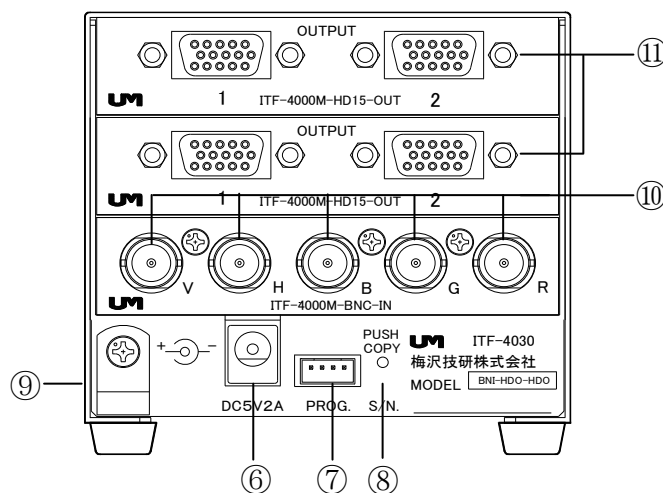
２．ケーブル補償機能により、同軸ケーブル３Ｃ－２Ｖで１００ｍ、５Ｃ－２Ｖで１５０ｍの長距離伝送が可能です。（受信側設置での補償範囲）

３．消費電力は最大でも３．１Ｗと低小電力となっています。

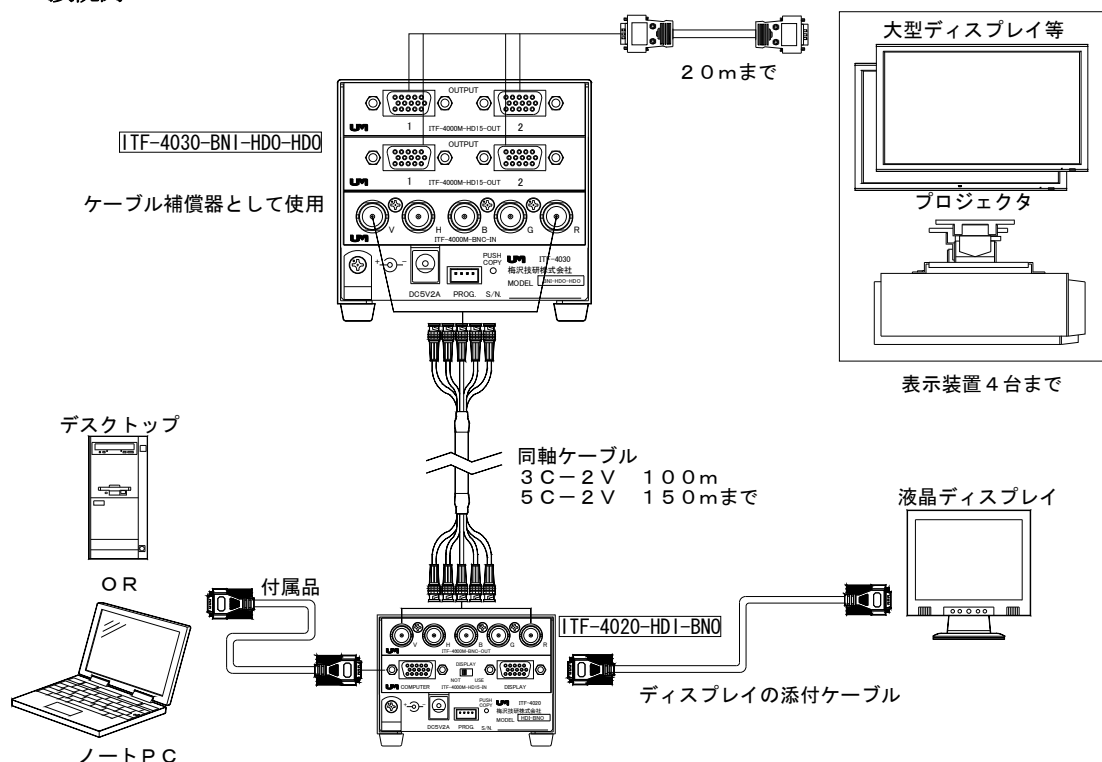
４．ＶＣＣＩ－Ａ（クラスＡ情報技術装置）取得

２．ＩＴＦ－４０３０－ＢＮＩ－ＨＤＯ－ＨＤＯ

２－１．各部の説明

正面部

背面部

照番	名称	説明
①	電源LED／EDID取り込み用LED	緑色
②	Hsync(水平同期)Vsync(垂直同期)用LED	HVsyncを両方検出すると連続点灯します。 Hsyncのみ　：早い点滅 Vsyncのみ　：遅い点滅 無信号時　　：消灯
③	１：EDID取得用スイッチ	１：無効
④	２：HVsyncレベル変換用スイッチ	２：無効
⑤	イコライザ調整用ボリューム ケーブル補償用	ケーブル長による減衰を補正します。
⑥	DCジャック	専用ＡＣアダプタ用のジャックです。
⑦	PROG.	サービスマン用コネクタです。 使用上機能を持っていないため、 絶対に接続しないで下さい。
⑧	PUSHCOPYボタン	無効
⑨	ケーブルクランプ	ACアダプタコード固定用です。
⑩	入力コネクタ ＢＮＣコネクタ	パソコン等のアナログＲＧＢ信号を入力します。
⑪	出力コネクタ シュリンクＤサブ15ピン(メス)	アナログＲＧＢ映像4分配出力です。 プロジェクタ等のＲＧＢ入力に接続します。

２．ＩＴＦ－４０３０－ＢＮＩ－ＨＤＯ－ＨＤＯ

２－２．接続例

２－３．仕様

項目	仕様
●ＲＧＢ映像入力	０．７Vp-p標準／７５Ω コネクタ：ＢＮＣコネクタ
●ＲＧＢ映像出力	０．７Vp-p／７５Ω標準 コネクタ：シュリンクDサブ１５ピン（メス）　４系統
●ＲＧＢ周波数特性	ＤＣ～３３０MHｚ　±３ｄＢ　０．７Vp-p／７５Ω標準
●ケーブルイコライザ （ＥＱ）調整範囲	ＤＣ～１６０MHｚ　-３ｄＢ ３－１．ケーブルイコライザ換算表参照 受信側設置での補償範囲
●Ｈｓ．Ｖｓ同期入力	０．７～５．０Vp-p／７５Ω
●Ｈｓ．Ｖｓ同期 周波数特性	水平同期：１５ｋＨｚ～２４０ｋＨｚ 垂直同期：５０Ｈｚ～２４０Ｈｚ
●最小パルス幅	水平同期：５００ｎＳ／１Ｖ～５Ｖ／１５ｋＨｚ 垂直同期：　３０μＳ／１Ｖ～５Ｖ／５０　Ｈｚ
●Ｈｓ．Ｖｓ同期出力	ＴＴＬレベル（正負両極性） コネクタ：シュリンクDサブ１５ピン（メス）　４系統
●電源	専用ACアダプタ(ＧＦ１８－ＵＳ０５３０Ｔ) 出力電圧DC+５Ｖ　入力電圧ＡＣ１００Ｖ～１２０Ｖ
●消費電力	最大　３．１Ｗ（５．７ＶＡ）／ＡＣ１００Ｖ
●使用環境	周囲温度　０℃～４０℃ 周囲湿度　２５％～８５％　結露しないこと。
●質量	約７７０ｇ（ACアダプタとケーブル類含まず）
●外形寸法	８８．４（W）×１０５（D）×７８（H）mm（ゴム足、突起部含まず）（±1mm）
●塗装色	ライトグレイ色　レザートーン塗装
●付属品	ＡＣアダプタ

３．ケーブルイコライザ換算表

３－１．ケーブルイコライザ換算表

イコライザ目盛値	１．５C−２V相当	３C−２V	５C−２V相当
０～３	１０mまで	２０mまで	２５mまで
４～５	２０mまで	３５mまで	５５mまで
６～７	３５mまで	７０mまで	１１０mまで
８～１０	５０mまで	１００mまで	１５０mまで

※受信側に設置しての換算となっており、クロック周波数１６０MHｚまでを補償します。
　ＶＧＡケーブルの場合は１．５C−２V相当になります。

４．使用方法

●接続する全ての機器の電源を“ＯＦＦ”にし、ケーブルを接続してください。
●すべての接続が終了したら、電源を接続して下さい。

注意

・電源は、必ず所定のコンセントから取り、確実に差し込んで下さい。
・電源ケーブルの上に物を乗せたり、強く引いたり、鋭利なものに当てたりしないで下さい。
・部品が破損する場合がありますので絶対にモジュールの取外しは行わないで下さい。

５．故障かなと思ったら

電源を入れても、電源ＬＥＤが点灯しない

●ＡＣアダプタがきちんとコンセントに接続されていますか？
　接触の悪い部分はありませんか？
●ＡＣコンセントからきちんと電源が供給されていますか？

映像が出力されない

●入出力の機器の電源は入っていますか？
●入出力を正しく接続していますか？（R，G，B，Hｓ，Vｓ）
●接続ケーブルは、断線、接触不良等を起こしていませんか？
●コンピュータから出力される画像の解像度、周波数が、表示装置の仕様内か確認して下さい。

表示装置の画像がみだれる

●表示装置側の、水平・垂直同期信号がＢＮＣ入力時は、正しい伝送波形を得るために７５Ωに終端して下さい。７５Ωの終端がない場合において特にケーブルが長い時に、伝送波形がみだれて症状が出やすくなります。表示装置側でオープン（ＨＩＧＨ）のみの時は、ＢＮＣ型終端器を使用して下さい。